



മത്സ്യക്ഷി

■ * വികാസ് പി.എ,
** ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ



കുളങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാനും മത്സ്യങ്ങൾ

ജലാശയങ്ങളിലെ കളശല്യമകറ്റാൻ ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങൾ സഹായിക്കും.

പായൽ നിറഞ്ഞ കുളങ്ങളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയുകയും ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്കോ മത്സ്യം വളർത്തുന്നതിനോ മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്കോ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാതാകുകയും ചെയ്യും. ആയതിനാൽ കുളങ്ങളിൽ പായൽ കണ്ടുതുടങ്ങുമ്പോൾത്തന്നെ അതിനെ മാറ്റുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഏകദേശം 140 തരത്തിലുള്ള കളപ്പായലുകൾ നിലവിലുണ്ട്. ഇതിൽ സാൽവീനിയ (ആഫ്രിക്കൻ പായൽ), ഹൈഡ്രില്ല, പിസ്സിയ (കൊടപ്പായൽ) എന്നീ 3 വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവയാണ് ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ അധികമായി കാണപ്പെടുന്നതും ഉപദ്രവകാരികളായിട്ടുള്ളതും.

കളസസ്യങ്ങളും/പായലും മാറ്റുന്നതിനുള്ള രാസസംയുക്തങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ ഇവ ചെലവേറിയതും ജൈവആവാസവ്യവസ്ഥക്കു ഹാനികരവുമാണ്. രാസസംയുക്തങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാതെതന്നെ ഇത്തരത്തിലുള്ള കളസസ്യങ്ങളെയും/പായലുകളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ മാർഗമാണ് സസ്യാഹാരികളായ മത്സ്യങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുകയെന്നത്. ഇതിനായി ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങളാണ് അഭികാമ്യം.

ഈ മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുത്പാദനസാങ്കേ

തികവിദ്യ വളരെകാലം മുൻപ്തന്നെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതിനാൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഹാച്ചറികളിൽ ആവശ്യാനുസരണം ലഭ്യമാണ്. പായൽ തിങ്ങിനിറഞ്ഞ ജലാശയങ്ങളിൽ ഈ മത്സ്യങ്ങളെ നേരിട്ട് നിക്ഷേപിച്ച് മുഴുവൻ മാറ്റാമെന്ന് കരുതരുത്. ആദ്യമായി ഈ മത്സ്യങ്ങൾ വളരുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യം കുളത്തിൽ ഉണ്ടാക്കണം. ഇതിനായി തിങ്ങിനിറഞ്ഞു കിടക്കുന്ന പായൽ മാറ്റണം. ഇത്തരത്തിൽ പായൽ മാറ്റിയ കുളങ്ങളിൽ വേണം ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്. ഈ മത്സ്യങ്ങൾ പൂല്ല് തിന്നു തുടങ്ങുന്നത് കുറഞ്ഞത് 100 ഗ്രാം വലുപ്പം എത്തുമ്പോഴാണ്. ആയതിനാൽ വലിയ മത്സ്യങ്ങളെ വേണം നിക്ഷേപിക്കുവാൻ. വലിയ മത്സ്യങ്ങൾ ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യങ്ങളിൽ വിരൽ വലുപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങളെ ഇറക്കി പ്രത്യേകം കൈത്തീറ്റ നൽകി 2 മുതൽ 3 മാസം വരെ വളർത്തണം. എന്നാൽ മാത്രമേ ഈ മത്സ്യങ്ങൾ പായൽ തിന്നുന്നതിനുള്ള പ്രായമാവുകയുള്ളൂ. ഒരു ഏക്കർ വലുപ്പമുള്ള കുളത്തിൽ 15 സെന്റീമീറ്റർ വലുപ്പമുള്ള 20 മത്സ്യങ്ങൾ മതിയാകും. വാണിജ്യതോതിൽ കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുകയാണെങ്കിൽ ഏക്കറിൽ 4000 മത്സ്യങ്ങളെ വരെ ഇടാം. പക്ഷെ ഇങ്ങനെ മത്സ്യം വളർത്തുകയാണ് ഉദ്ദേശ്യമെങ്കിൽ പുറംതീറ്റ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ നൽകണം.

ഗ്രാസ്കാർപ്പ് വളർത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുമ്പോൾ കുളങ്ങൾ ശരിയായ രീതിയിൽ ഒരുക്കിയാൽ മാത്രമേ കൂടുതൽ അതിജീവനത്തോടും വളർച്ചയും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പരിപൂർണ്ണമായി വറ്റിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന കുളങ്ങളാണെങ്കിൽ വെള്ളം വറ്റിച്ചു നാല് ദിവസമെങ്കിലും ഉണക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഇങ്ങനെ വറ്റു





ഗ്രാസുകാർപ്പ് കുഞ്ഞുങ്ങളെ കുളത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.

വോൾ കുളത്തിലെ കളമത്സ്യങ്ങളും കളസസ്യങ്ങളും നശിച്ചുപോകുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഉണങ്ങി വിണ്ടുകീറിയ കുളങ്ങളിലേക്ക് വെള്ളം കയറ്റിയ ശേഷമാണ് മറ്റു പരിപാലനങ്ങൾ നടത്തി മത്സ്യം വളർത്തൽ തുടങ്ങേണ്ടത്. വെള്ളം പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത കുളങ്ങളിൽ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് പരമാവധി കുറച്ച് കളസസ്യങ്ങളെ മാറ്റി കളമത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ടീസീഡ് പിഴിഞ്ഞെടുത്ത് കിട്ടുന്ന ദ്രാവകം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ 200 ഗ്രാം ടീസീഡ് പൊടി മതിയാകും. ഇത് കുറഞ്ഞത് 12 മണിക്കൂർ നേരം 20 ഗ്രാം കല്ലുപ്പ് കൂടി ചേർത്ത് കുതിർത്തുവെച്ചതിനുശേഷം വേണം പിഴിഞ്ഞെടുത്തു ഉപയോഗിക്കുവാൻ. രാവിലെ 11 മണിക്ക് ശേഷം വേണം ഇത് കുളത്തിൽ തളിക്കുവാൻ. മഴ ഇല്ലാത്ത ദിവസം വേണം കുളം വൃത്തിയാക്കൽ പ്രവർത്തനം നടത്തുവാൻ. കളമത്സ്യങ്ങൾ അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ചത്തുപൊതുന്നതായി കാണാം. ഇവയെ ചെറിയ കോരുവലകൾ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റാവുന്നതാണ്.

കളമത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിച്ച ശേഷം ആ കുളത്തിൽ സെന്റ് ഒന്നിന് 4 കി.ഗ്രാം കുളമായം ഇടണം. ഇതിനുശേഷം കുളത്തിൽ വെള്ളം കയറ്റാം. തുടർന്ന് മൂന്നാം ദിവസം സെന്റ് ഒന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം ഉണക്കച്ചാണകം ഇടണം. കുളത്തിൽ വേണ്ടത്ര പ്ലവ

കങ്ങൾ വളരുന്നതിനാണ് ചാണകം ഇടുന്നത്. ഏഴു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ നിറം പച്ചയായി മാറുന്നത് കാണാം. ഇതിനുശേഷം കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഇടാവുന്നതാണ്. ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റർ വിസ്തൃതിയിൽ ഒന്ന് മുതൽ മൂന്ന് മത്സ്യങ്ങളെ വരെ ഇടാം. ഇങ്ങനെ ഗ്രാസ്ട്രീയമായ രീതിയിൽ മത്സ്യം വളർത്തുമ്പോൾ ദിവസത്തിൽ രണ്ടുനേരം തിരിച്ചുപരിശോധിച്ചു തീറ്റ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് നൽകണം. മത്സ്യം വളർന്നു 100 ഗ്രാം വലുപ്പമായാൽ ഇവയ്ക്ക് പായൽ, പച്ചിലകൾ എന്നിവ കഴിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷി കൈവരുന്നതാണ്. ശരിയായ രീതിയിൽ തീറ്റ നൽകി പരിപാലിച്ചാൽ 80 ശതമാനം അതിജീവനത്തോൽ ലഭിക്കും.

ഇത്തരത്തിൽ ശുദ്ധജലത്തിൽ ഗ്രാസുകാർപ്പ് മത്സ്യക്കുഷി നടത്തുമ്പോൾ മറ്റു കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങളായ കട്ല, രോഹു, മൃഗാൾ, സിൽവർ കാർപ്പ് എന്നിവയെയുംകൂടി വളർത്തുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഗ്രാസുകാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങൾ കുളങ്ങളിൽ പ്രജനനം നടത്താത്തതിനാൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഉണ്ടായി പെറ്റുപെരുകുമെന്ന ഭയം വേണ്ട.

* സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ്

** സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ്,

കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, എറണാകുളം

ഫോൺ: 0484 2492450